

# Prática 6 - Projeto de cames

Deseja-se projetar um came para mover um seguidor de face plana de 0 a 1 cm conforme exemplo da figura abaixo, i.e. mantendo-se em repouso com deslocamento nulo na primeira parte do ciclo (3-N/60 segundos), em seguida subindo até o deslocamento de 1 cm (em 1+N/60 segundos), mantendo-se nesta posição por 1 segundo, e finalmente descendo até a posição inicial em 1 segundo.

(Obs:  $N$  representa os dois últimos dígitos do Número USP do aluno.)

Escolha ao menos duas estratégias que respeitem a regra básica (i.e. deslocamento, velocidade e aceleração contínuos em todo tempo).

Desenhe o diagrama SVAJ para as duas estratégias.

Em seguida, desenhe a geometria do came obtida com cada estratégia utilizada.

Anexar um documento PDF contendo:

- ❖ Cálculos usados para determinar as variáveis de interesse;
- ❖ Script (código) implementado para realizar os cálculos;
- ❖ Gráficos solicitados.

